AKON

AKON CORPORATION
http://www.akon.jp

155W Battery Charging Power Supply

AK155W-SB Series

- AC 入力 / フルレンジ(スイッチ切替)
- バッテリーチャージャー仕様
- 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105℃
- UPS 機能搭載(要補助バッテリー)
- CE マーク、PSE 準拠、RoHS
- 過電流保護、過電圧保護、短絡保護搭載
- 最高 3 年保証
- 199(L)×98(W)×50(H) mm

仕様

入力電圧	85～132/170～264VAC switchable
入力電流	3.6A/115V, 1.8A/230V
入力周波数	47～63Hz
突入電流	cold start, 20A/115V, 40A/230V
入力リーク電流	< 1.0mA/230VAC
入力変動(100%負荷時)	±0.5%
出力電圧可変範囲	V1 ±5%、V2 調節不可
過電流保護	110～130%, 遮断, 要再起動
過電圧保護	115～150%, 遮断, 要再起動
短絡保護	遮断, 要再起動
立上り時間	50ms typ.(100%負荷時)
保持時間	20ms typ.(100%負荷時)
機械の特徴	ユニット型
サイズ	199 x 98 x 50mm (L x W x H)

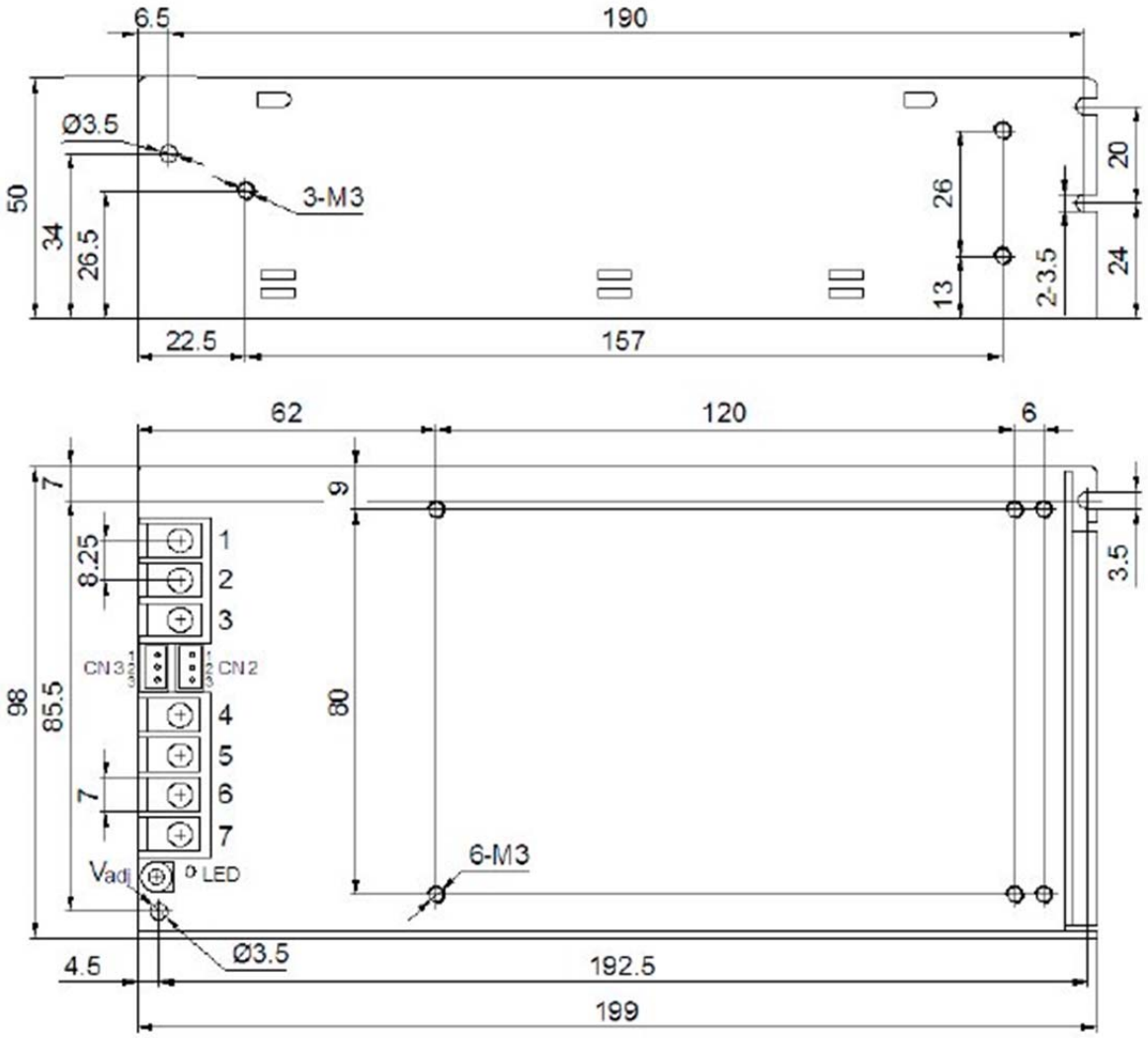
動作温度	-20° C ～+70° C(ref. derating curve)
保存温度	-20° C ～+85° C
動作湿度	20%～93%RH(結露がない状態)
保存湿度	20%～95%RH(結露がない状態)
平均故障間隔	>100,000 時間
冷却方式	自然空冷
安全規格	meet UL60950, EN60950, GB4943
EMC規格	meet EN55022 Class B, GB9254, EN55024, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
耐電圧	I/P - O/P: 3.0KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P - PE: 0.5KVAC/1min
振動	10～150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
接続	7P/8.25mm 端子台ネジ(M3)
ROHS	ROHS指令適合

型式	DC出力	出力電圧 可変範囲	定格 パワー	バッテリー 低電圧保護	Ripple & Noise (max.)	効率
AK155W-SB-13.8	13.8V 11.5A	±5%	158.7W	9.6V±0.5V	120mVp-p	82%
	13.3V 0.5A (UPS用バッテリー)	調節不可	6.65W			
AK155W-SB-27.6	27.6V 5.5A	±5%	151.8W	19.6V±0.5V	150mVp-p	85%
	27.1V 0.5A (UPS用バッテリー)	調節不可	13.55W			

注意

1. 特に記載されていないパラメータは、230VAC 入力、定格負荷、周囲温度 25℃で測定しています。
2. 入力変動は、低ラインから高ラインまで、定格負荷時に測定されています。
3. 静的負荷変動は、単出力モデルで定格負荷の 0%～100%まで、多出力モデルで 20%から 100%まで、それ以外の出力モデルで 60%で測定されています。
4. リップルとノイズは 0.1uF と 47uF のコンデンサでターミネートされた 12 インチのツイストペアを使って 20MHz 帯で測定してます。
5. スイッチング電源は、最終機器への組込む部品として考えられています。最終機器では、それが EMC の規定に適合しているかどうかを再確認する必要があります。
6. 無償保証期間は周囲温度50℃以内のご使用に限り3年です。本体を逆さまにしてのご使用は保証範囲外となります。

外形図



組立ネジの長さ： 5mmまで

Pin No.	機能割当	Pin No.	機能割当
1	AC/L	4	ASSISTANCE BATTERY COM(−)
2	AC/N	5	ASSISTANCE BATTERY +V
3	PE	6	DC OUTPUT COM(−)
		7	DC OUTPUT +V

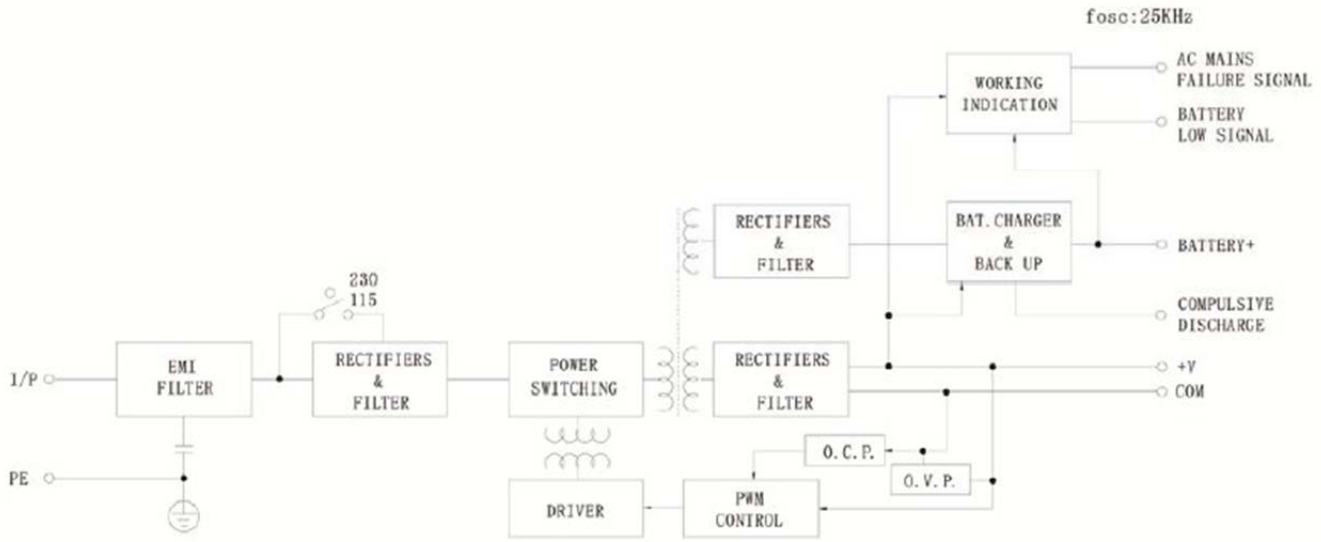
※DC OUTPUT(Pin6、7)にバッテリーを接続すると端子間に通電信号が入るため、電源OFF時でもLEDが点灯しますが異常ではありません。

CN 2 Pin No.	機能割当	CN 3 Pin No.	機能割当
1	BATTERY LOW SIGNAL	1	ASSISTANCE BATTERY CONPULSEVE RELEASE TERMINAL
2	Pin1 or Pin2 GND	2	ASSISTANCE BATTERY CONPULSEVE RELEASE TERMINAL
3	AC MAINS FAILURE SIGNAL	3	COM

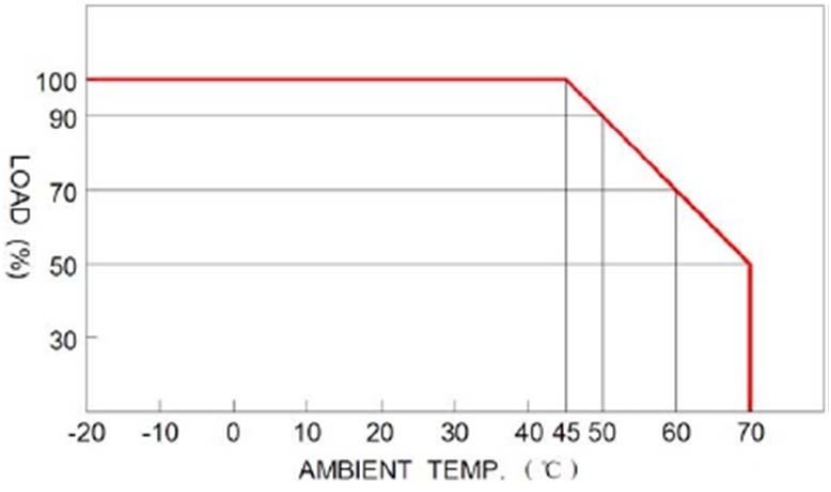
※CN2は、Pin1とPin2を測定機に接続して頂くことにより、UPS動作用バッテリー電圧低下信号を出力します
（正常時：0.7V以下、電圧低下信号発信時：5.0V）
Pin3とPin2を測定器に接続して頂くことにより、ＡＣ電源入力途絶信号を出力します
（正常時：0.7V以下、ＡＣ電源入力断絶時：5.0V）
※CN3は、Pin1or2とPin3をショートさせることによりUPS動作用バッテリーの電圧低下による出力停止を無効化します

※CN2およびCN3は、UPS動作用バッテリー未接続の場合には使用しません

ブロック図

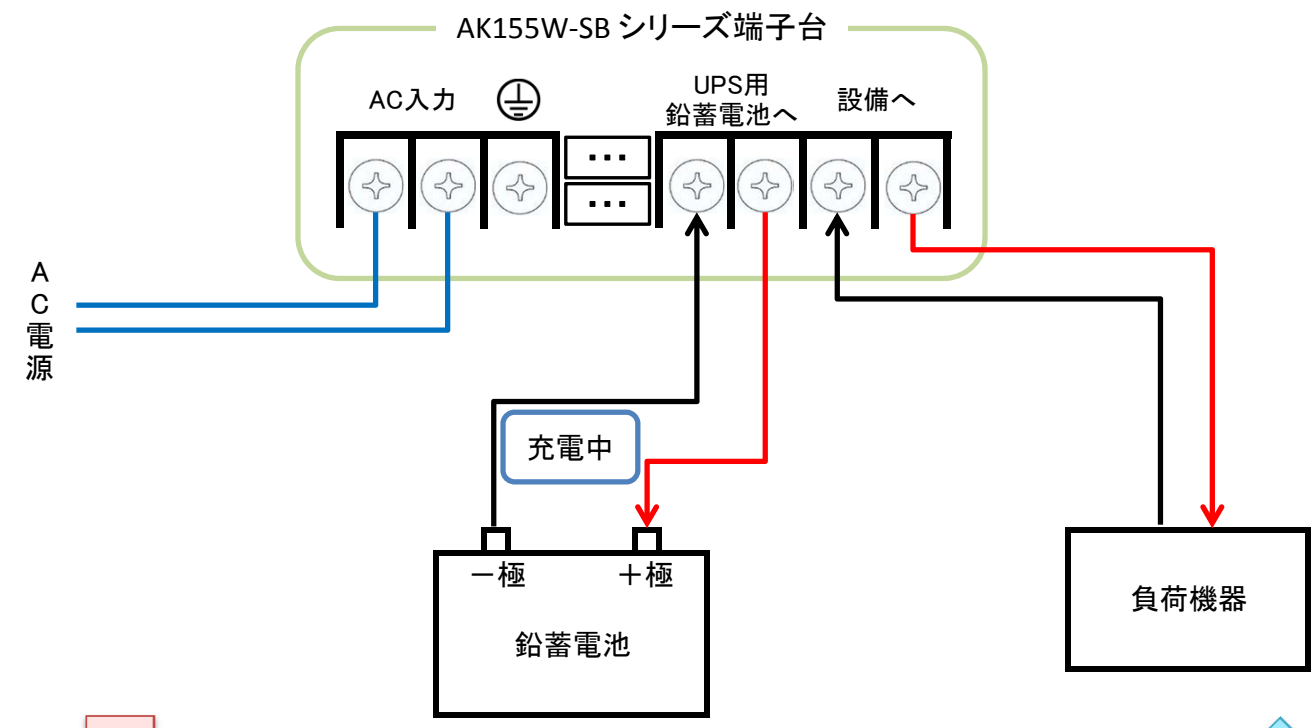


Derating Curve (負荷電力軽減曲線)



接続方法

商用電源(AC電源)運転



AC途絶

AC復帰

バッテリー電源運転(AC入力途絶時)